

NOTAS SOBRE ALGUNS PENTASTOMÍDEOS DE RÉPTEIS

A. Arandas REGO *

RESUMO: São feitas considerações sobre a morfologia e a taxonomia de três espécies de pentastomídeos de répteis, *Porocephalus erotali*, *Kiricephalus coarctatus* e *Diesingia megastoma*. De *P. erotali* é comentado o poro genital conspicuo nos dois espécimes estudados. *Hydrodynastes bieinctus*, um colubrídeo, é um novo hospedeiro de *Kiricephalus coarctatus*; na sinonímia desta espécie é colocado *K. constrictor* Riley & Self, 1979. Quanto a *D. megastoma*, é estabelecida a sua posição taxonômica em família independente; o nome *Butantanella* é posto na sinonímia de *Dicsingia*.

PALAVRAS-CHAVE: Pentastomídeos. *Porocephalus erotali*, *Kiricephalus coarctatus* e *Dicsingia megastoma*. Répteis.

INTRODUÇÃO

Prosseguindo com o estudo de espécimes de pentastomídeos, da Coleção de Parasitologia do Instituto Butantan, tratamos agora de três espécies de Porocephalídea, respectivamente, *Porocephalus erotali* (Humboldt, 1809), *Kiricephalus coarctatus* (Diesing, 1850) e *Diesingia megastoma* (Diesing, 1836). Da primeira espécie, *P. erotali*, discutimos um caráter (poro genital conspicuo) que não tínhamos observado em trabalho anterior (REGO, 1981). Citamos um novo hospedeiro para a espécie *K. coarctatus* e quanto a *D. megastoma*, confirmamos a sua posição taxonômica.

Como observamos em trabalhos anteriores, os pentastomídeos constituem um grupo que tem sido descurado pelos parasitologistas nacionais; a maior parte das espécies é conhecida de descrições antigas, ainda do material de Natterer; há portanto lacunas na taxonomia das espécies da região neotropical; pouco existe além dos trabalhos de SAMBON (1922) ⁷ e de HEYMONS & VITZTHUM (1935) ³.

* Depto. de Helminologia, Fundação Oswaldo Cruz — Bolsista (Pesquisador) do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). Endereço para correspondência: Caixa Postal 926, CEP 20.000, Rio de Janeiro.

MATERIAL E MÉTODOS

Os espécimes já se encontravam fixados pelo formol. Para estudos de morfologia introduzimos uma técnica capaz de proporcionar bons resultados no esclarecimento (diafanização) da cutícula quitinosa. Usamos o hipoclorito de sódio diluído em álcool. Para diluição ele é preferível à água; usamos uma parte de hipoclorito de sódio para três partes de álcool. Podem ficar cerca de 24 horas nesta solução. Lavar depois em álcool a 70° e corar pelo carmin aluné de Granacher; obtém-se uma leve coloração rósea, suficiente para as observações necessárias. Desidratação na série de álcoois e passagem pelo fenol líquido para esclarecimento final. Montagem em creosoto de faia.

RESULTADOS

FAMÍLIA POROCEPHALIDAE

Parocephalus crotali (Humboldt, 1809)

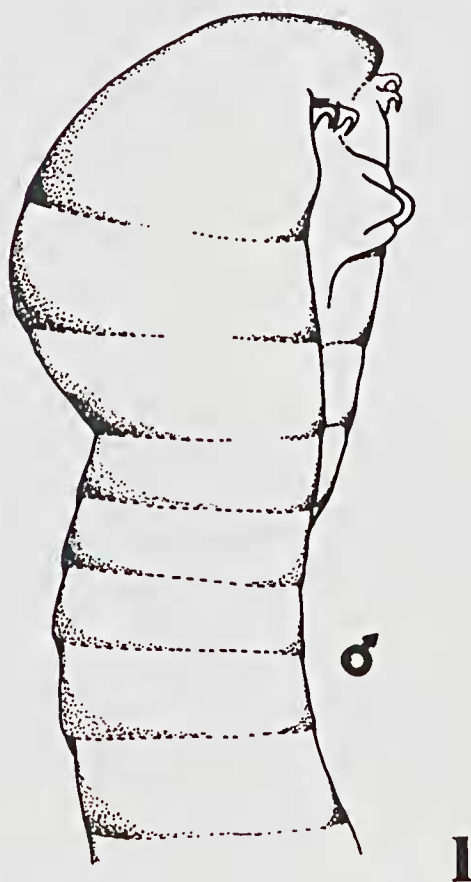


Fig. 1 — *Parocephalus crotali* (Humboldt, 1809): macho, genital saliente.

Hospedeiro — pulmão de *Crotalus terrificus* Laurenti

Proveniência — Instituto Butantan, São Paulo

Material da coleção de parasitologia, n.º 6.516.

Amostra constituída por apenas dois machos e uma fêmea; constatamos que ambos os machos exibiam poro genital conspicuo. Por este caráter diferiram dos espécimes anteriormente estudados (REGO, 1981).⁴

A fêmea mediu 75 mm de comprimento. O cefalotórax é mais dilatado que o anel caudal. Possui 34 *annulus*, sem contar os anéis caudal e do cefalotórax. Anéis visíveis mesmo sendo uma fêmea ovígera. Anel bucal pequeno e oval.

Os machos mediram o máximo de 38 mm de comprimento e têm o mesmo número de anéis que a fêmea. Poro genital saliente e conspicuo; abre no primeiro anel abdominal; é flanqueado por três dobras de cutícula. Os ganchos mediram em média: AC = 0,216 mm; CB = 0,192 mm e AD = 0,372 mm (medições conforme o esquema de RILEY & SELF, 1979).⁵

Considerações — SAMBON (1922)⁷ ao reestudar as espécies de *Porocephalus* da região neotropical comentou que apenas na espécie *P. clavatus* de boídeos, os machos têm abertura genital proeminente, cercada por três papilas, sendo duas anteriores e uma posterior. Em trabalho recente (REGO, 1980),⁴ examinamos grande número de espécimes machos do *P. crotali*, de cascavéis; nesses espécimes não observamos poro genital visível. Fizemos novo exame de machos coletados de *Boa constrictor*, de *Bothrops* e de *Lachesis*, a fim de avaliar esse caráter em outras espécies. Nos machos coletados de *Boa constrictor* o poro genital saliente é uma constante, o que está de acordo com a observação de SAMBON; nas outras espécies esse caráter é raramente observado, embora possa estar presente em alguns espécimes.

As dimensões dos ganchos nesses dois espécimes de *Crotalus* concordam com as do estudo anterior (REGO, 1980)⁴. O poro genital não deve, portanto, ser levado em conta isoladamente. Excetuamos apenas a espécie *P. basiliscus*, de *Crotalus basiliscus* do México, descrita por RILEY & SELF (1979)⁵ como possuindo enorme e saliente poro genital.

Kiricephalus coarctatus (Diesing, 1850)

Hospedeiros — pulmão e cavidade geral de *Hydrodynastes bicinctus* (Hermann, 1804) e pulmão de *Dryadophis bifossatus* Raddi (= *Drymobius bifossatus*).

Proveniências — Rio Approyage, Guiana francesa (*Hydrodynastes*) e Inst. Butantan (*Dryadophis*).

Material da coleção de parasitologia do I. Butantan, números, 5.473 e 5.919.

Trata-se de seis exemplares ninfas; mediram o máximo de 20 mm de comprimento e têm cerca de 50 *annulus*. Os ganchos são simples, relativamente grandes e de lâmina alongada, com cerca de 0,240 mm de comprimento. O anel bucal quitinoso mediu 0,250 mm x 0,120 mm, tem forma oval.

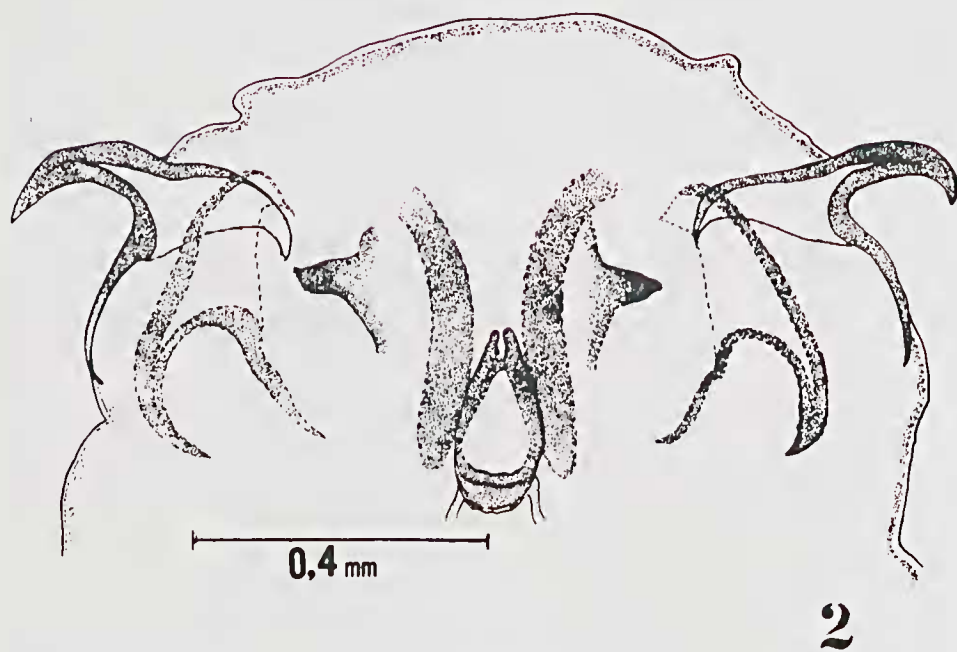


Fig. 2 — *Kiricephalus coarctatus* (Diesing, 1850): ninfa, cefalotórax.

Apenas um espécime macho, coletado de *Dryadophis*; mediu 32 mm de comprimento. A cabeça é dilatada, mediu 1,6 mm x 2 mm. Ganchos iguais, a lâmina do par externo mediu 0,228 mm de comprimento. O anel bucal mediu 0,312 mm x 0,180 mm.

Considerações — O gênero *Kiricephalus* se caracteriza pelo cefalotórax alargado em relação ao início do abdome, em ambos os sexos, mas no macho isto não é tão nítido. *K. coarctatus* parasita várias espécies de colubrídeos das América do Norte e Sul, mas não tinha sido ainda referida em *Hydrodynastes bicinctus*; este é pois um novo hospedeiro para ela.

RILEY & SELF (1979)⁶ revisaram o gênero *Kiricephalus* e propuseram uma nova espécie, *K. constrictor*, para os parasitos que encontraram em *Boa constrictor*. Em nossa opinião essa espécie não pode ser diferenciada de *K. coarctatus*; como eles mesmos referem, ambas espécies têm praticamente o mesmo número de *annulus* (52 em *K. coarctatus* e 54 em *K. constrictor*), além de se superporem geograficamente. Sugerimos que *K. constrictor* seja considerado sinônimo de *K. coarctatus* até que seja demonstrada a existência de suficientes caracteres diferenciais.

FAMÍLIA DIESINGIIDAE *Nomen novum*

Diesingia megastoma (Diesing, 1836) Fonseca & Ruiz, 1956 sin.:
Butantanella megastoma (Diesing, 1836) Fonseca & Ruiz, 1956

Hospedeiros — *Hydraspis geoffroyana* (Wagler) e *Hydromedusa tectifera* Cope

Proveniência — Instituto Butantan, S. Paulo

Material depositado na coleção de parasitologia do Inst. Butantan, números 5.906/8.

A principal característica desta espécie é sem dúvida o enorme anel bucal quitinoso, muito maior que os próprios ganchos. Não redescrevemos a espécie pois FONSECA & RUIZ (1956)² deram uma boa descrição da mesma. No entanto, o gênero *Butantanella* proposto não é necessário. *Diesingia* Sambon, 1922, estabelecido para estes parasitos de tartarugas aquáticas é sem dúvida um bom gênero.

Há apenas duas espécies de *Diesingia* além de *D. megastoma*, *D. kahugensis* (Shipley, 1910), restrita à Ásia.

Colocamos *Butantanella* na sinonímia de *Diesingia*, aliás os autores já tratavam corretamente essa espécie como *D. megastoma*. Curioso que o trabalho de Fonseca & Ruiz tenha permanecido ignorado.

Persistem no entanto dúvidas sobre a posição taxonômica de *Diesingia*; FAIN (1961)¹ o tratou como Sebekidae e o mesmo fizeram outros autores. HEYMONS & VITZTHUM (1935)³ trataram como subfamília independente. Concordamos com este último autor que não se trata de Sebekidae; provisoriamente sugerimos uma família nova, Diesingiidae, na ordem Porocephalidea.

AGRADECIMENTO

Expressamos os nossos agradecimentos ao Dr. Lauro Travassos F., da seção de Parasitologia do Instituto Butantan, pela cessão do material de estudo.

ABSTRACT: The author makes considerations on the morphology and taxonomy of three species of Pentastomid from reptiles, *Porocephalus crotali*, *Kiriecephalus coarctatus* and *Diesingia megastoma*. About *P. crotali* he comments the conspicuous genital opening in two males he examined from *Crotalus terrificus*. The colubrid *Hydrodynastes bieinetus* is a new host for *K. coarctatus*; in the synonymy of this species is placed *K. constrictor* Riley & Self, 1979. Finally, about *D. megastoma*, he places it in a independent family, Diesingiidae; *Butantanella* Fonseca & Ruiz, 1956 is placed in the synonymy of *Diesingia* Sambon, 1922.

KEYWORDS: Pentastomids; *Porocephalus crotali*, *Kiriecephalus coarctatus*, *Diesingia megastoma*. Reptilia.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. FAIN, A. Les pentastomides de l'Afrique Centrale. *Musée Royal de l'Afrique Centrale. Annales, série in 8ème, Sciences Zoologiques*, 92:1-115, 1961.

2. FONSECA, F. & RUIZ, J.M. Was ist eigentliche *Pentastoma megastomum* Diesing, 1836? (Porocephalida, Porocephalidae). *Senck. Biol.*, 37(5/6): 469-485, 1956.
3. HEYMONS, R. & VITZTHUM, H.G. Beitrage zur systematik der Pentastomiden. *Z. Parasitenk.*, 8(1):1-102, 1935.
4. REGO, A.A. Sobre a identificação das espécies de *Porocephalus* (Pentastomida) que ocorrem em ofídios da América Tropical. *Mem. Inst. Butantan*, 44/45, 1980/81 (no prelo).
5. RILEY, J. & SELF, J.T. On the systematics of the Pentastomid genus *Porocephalus* (Humboldt, 1811) with descriptions of two new species. *System. Parasit.*, 1(1):25-42, 1979.
6. RILEY, J. & SELF, J.T. On the systematics and life cycle of the Pentastomid genus *Kiricephalus* Sambon, 1922 with descriptions of three new species. *System. Parasit.*, 1(2), 1979 (no prelo).
7. SAMBON, L.W. A synopsis of the family Linguatulidae. *J. Trop. Med. Hyg.*, 25:188-206, 391-428, 1922.

